

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E03D 9/052

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00251227.0

[45] 授权公告日 2001 年 8 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2440859Y

[22] 申请日 2000.8.30 [24] 颁证日 2001.6.30

[73] 专利权人 张 滨

地址 150600 黑龙江省尚志市贸易局

[72] 设计人 张 滨

[21] 申请号 00251227.0

[74] 专利代理机构 黑龙江省松花江专利事务所

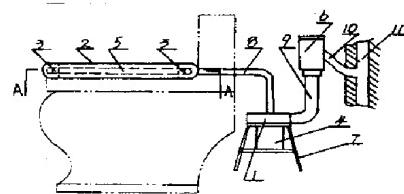
代理人 汪振中

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 坐便器排气装置

[57] 摘要

坐便器排气装置，在坐便器垫圈 2 的内侧前后开有吸风口 3，吸风口 3 与坐便器垫圈 2 内的排风通道 5 相通。排风扇 1 的轴套镶在电机 4 的输出轴上，坐便器垫圈 2 的排风通道 5 由管子 8 与排风扇 1 的吸风口相连通。排风扇 1 的出口由管子 9 与单向阀 6 的入口相连通，单向阀 6 的排风口由管子 10 与下水管 11 相连通。它具有抽排气效果好、不会从排气管向卫生间内返味、节省电能、对旧式坐便器改造方便的优点。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权利要求书

1、坐便器排气装置，它由坐便器垫圈（2）、排风扇（1）、电机（4）、单向阀（6）组成，其特征在于在坐便器垫圈（2）的内侧前后开有吸风口（3），吸风口（3）与坐便器垫圈（2）内的排风通道（5）相通，排风扇（1）的轴套镶在电机（4）的输出轴上，坐便器垫圈（2）的排风通道（5）由管子（8）与排风扇（1）的吸风口相连通，排风扇（1）的出口由管子（9）与单向阀（6）的入口相连通，单向阀（6）的排风口由管子（10）与下水管（11）相连通。

2、根据权利要求1所述的坐便器排气装置，其特征在于单向阀（6）由阀体（12）、上盖（13）、进水管（14）、阀芯盖（15）、贮水腔（16）、进风管（17）组成，上盖（13）镶在阀体（12）的顶端上，进风管（17）连接在阀体（12）的下端上，进风管（17）伸进阀体（12）内一段，在进风管（17）上端口（19）上面阀体（12）的侧壁上开有一排风口（18），阀芯盖（15）的四周有一紧贴阀体（12）内壁的竖壁（22），阀芯盖（15）镶在进风管（17）上端口（19）的上面和阀体（12）内壁的四周，进水管（14）连接在阀体（12）的底部，并与贮水腔（16）相通。

3、根据权利要求1、2所述的坐便器排气装置，其特征在于在进水管（14）的底部设一排污龙头（20）。

4、根据权利要求1所述的坐便器排气装置，其特征在于电机（4）固定在支架（7）上。

说 明 书

坐便器排气装置

本实用新型属于坐便器排气装置的改进。

现有坐便器的排气装置普遍存在排气效果不好，而且还有从排气管向卫生间内返味的缺点。

本实用新型的目的是研制一种坐便器排气装置，该装置排气效果好，而且不会从排气管向卫生间内返味。

本实用新型由坐便器垫圈2、排风扇1、电机4、单向阀6组成，在坐便器垫圈2的内侧前后开有吸风口3，吸风口3与坐便器垫圈2内的排风通道5相通。排风扇1的轴套镶在电机4的输出轴上，坐便器垫圈2的排风通道5由管子8与排风扇1的吸风口相连通。排风扇1的出口由管子9与单向阀6的人口相连通，单向阀6的排风口由管子10与下水管11相连通。

本实用新型的坐便器垫圈2镶在坐便器上，当大便时即打开电机电源开关，将随时产生的臭气即刻抽排到下水管内，由于单向阀的作用下水管内的臭味不会返回卫生间内。它具有抽排气效果好、节省电能、对旧式坐便器改造方便的优点。

图1是本实用新型的整体结构示意图，图2是图1的A-A剖视图，图3是单向阀6的结构示意图。

实施例一：本实施例由坐便器垫圈2、排风扇1、电机4、单向阀6组成，在坐便器垫圈2的内侧前后开有吸风口3，吸风口3与坐便器垫圈2内的排风通道5相通。电机4固定在支架7上，排风扇1的轴套镶在电机4的输出轴上，坐便器垫圈2的排风通道5由管子8与排风扇1的吸风口相连通。排风扇1的出口由管子9与单向阀6的人口相连通，单向阀6的排风口由管子10与下水管11相连通。

实施例二：本实施例与实施例一的不同点是单向阀6的结构，单向阀6由阀体12、上盖13、进水管14、阀芯盖15、贮水腔16、进风管17组成，上盖13镶在阀体12的顶端上，进风管17连接在阀体12的下端上，进风管17伸进阀体12内一段。在进风管17上端口19上面的阀体12侧壁上开有一排风口18。阀芯盖15的四周有一紧贴阀体12内壁的竖壁22，阀芯盖15镶在进风管17上端口19的上面和阀体12内壁的四周。进水管14连接在阀体12的底部，并与贮水腔16相通。由进水管14将淡盐水注到贮水腔16内，用水将阀芯盖15和进风管17封住，防止返味。当电机工作时将进风管上的阀芯盖15吹开向外排气，当电机停止工作时阀芯盖15又将进风管17封住。其它组成和连接关系与实施例一相同。

实施例三：本实施例与实施例二的不同点是为了防止贮水腔16的水污浊，在进水管14的底部设一排污水龙头20，当贮水腔16内的水存放一定时间后，便打开水龙头20将污水放掉后，再重新注水。其它组成和连接关系与实施例二相同。

说 明 书 附 图

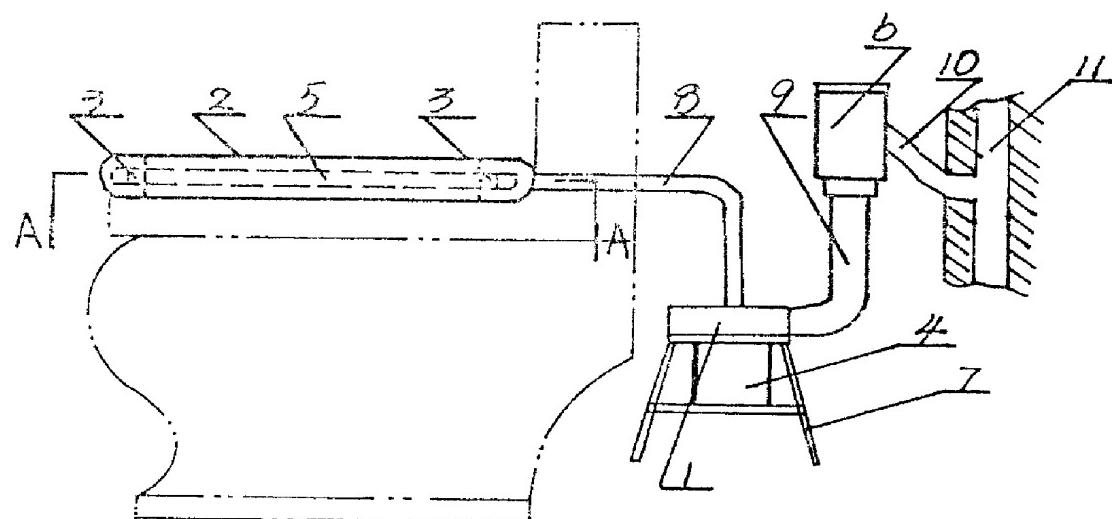


图 1

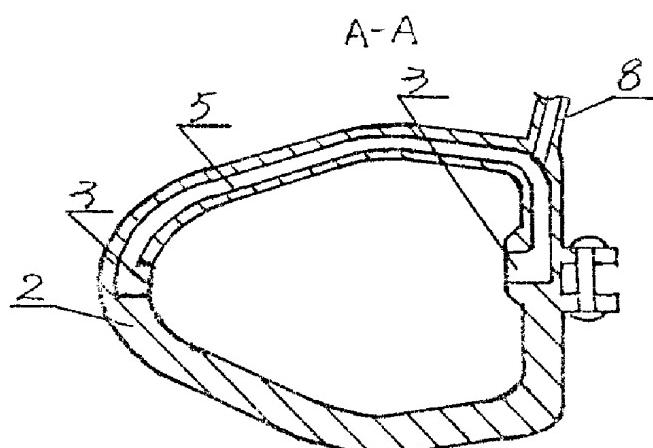


图 2

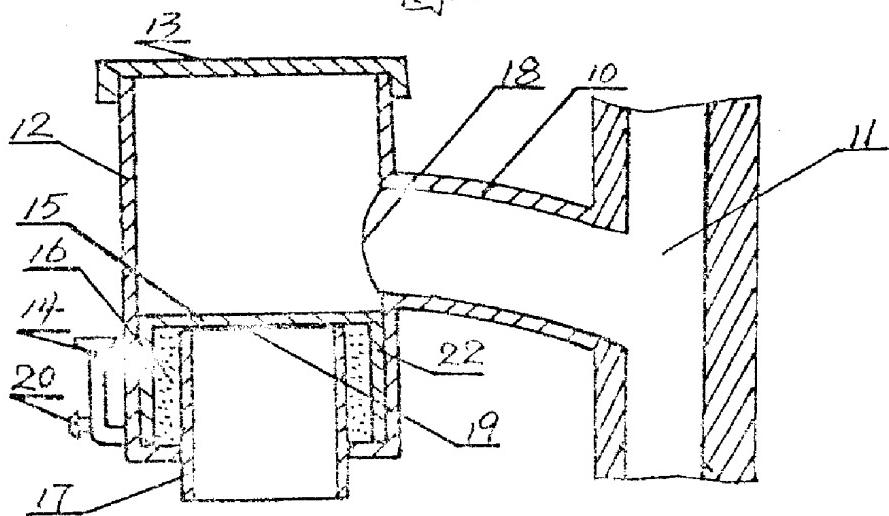


图 3